



University of Groningen

## Functional and structural analysis of the Escherichia coli translocase

Manting, Erik Hans

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

### *Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

### *Publication date:*

1999

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

### *Citation for published version (APA):*

Manting, E. H. (1999). Functional and structural analysis of the Escherichia coli translocase. Groningen: s.n.

### **Copyright**

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

### **Take-down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

## Stellingen

Behorende bij het proefschrift “*Functional and structural analysis of the Escherichia coli translocase*” van Erik Manting.

1. SecA past niet in zijn geheel in de lipidenbilaag van het cytoplasmamembraan, ook niet via een oligomeer complex van SecYEG molekulen (Shilton *et al.*, 1998, *FEBS Lett.* **436**: 277-282; Chapter 5).
2. Het <sup>125</sup>I-gelabelde 30 kDa carboxy-terminale proteolytische fragment van SecA geeft een conformatieverandering van het molecuul aan die plaatsvindt tijdens translocatie, maar geen membraaninsertie (Economou and Wickner, 1994, *Cell* **78**: 835; van der Does *et al.*, 1998, *Biochemistry* **37**: 201).
3. Het zoeken naar stoffen met een remmende werking op SecA opent een goede mogelijkheid tot de ontwikkeling van nieuwe antibiotica.
4. Zonder voorstellingsvermogen is het beoefenen van moleculaire biologie een saaie bezigheid.
5. Wetenschappelijke modellen die zaken eenvoudiger voorstellen dan ze zijn verkopen beter dan modellen die een eenvoudige verklaring in twijfel trekken.
6. Ondanks de ontwikkeling van steeds snellere media is mondelinge overdracht van informatie onovertroffen. Dit komt omdat er nog steeds geen medium is uitgevonden waarbij sociale interactie bijdraagt aan de informatieoverdracht.
7. Politiek is de meest voorspelbare component van wetenschap.
8. In verband met stelling 6 en 7 is regelmatig congresbezoek onontbeerlijk om als promovendus wetenschapswereldwijd te worden.
9. Ook Amerikaanse rokers hebben een eigen verantwoordelijkheid.
10. Brede wegen vragen om snelheidsovertredingen.
11. Mystieke verklaringen gaan door voor ‘diep’; de waarheid is dat zij niet eens ondiep zijn. (Uit: Nietzsche, “*De vrolijke wetenschap*”)
12. De redacteurs Toubert en Kamp van het blad “*Ode*” laten in hun discussie over AIDS zien dat je er naast een gezonde levensstijl ongezonde gedachten op na kan houden (*De Volkskrant*, 26 juni 1999).
13. Promoveren doe je niet alleen.